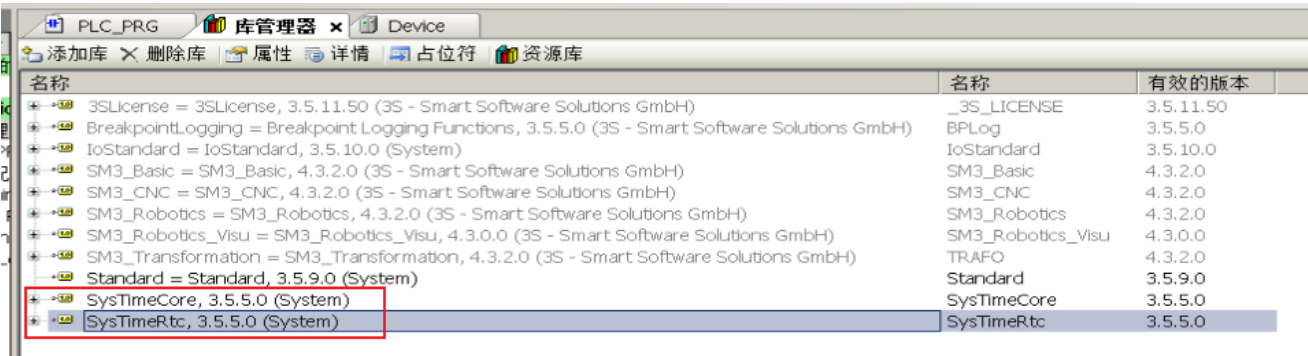


C系列使用UTC读写日期和时间

1.添加库



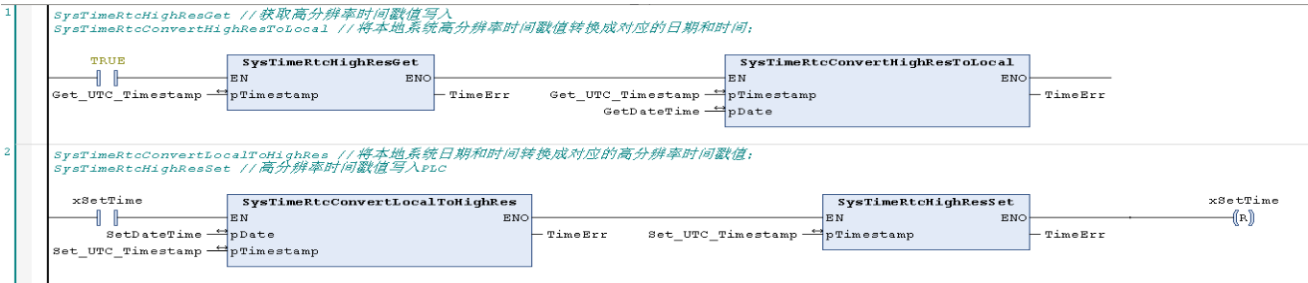
2.定义变量

```
VAR
(*Unix/Linux时间戳格式为UTC，从1970年1月1日00:00:00UTC到当前为止的毫秒数，即毫秒数的绝对值*)
(*SYSTIME 为基于数据类型 ULINT 的别名类型,ALIAS SYSTIME : ULINT*)
(*RTS_IEC_RESULT 为基于数据类型 ULINT 的别名类型,ALIAS RTS_IEC_RESULT : UDINT*)
//Get_UTC_Timestamp: SYSTIME;(*如果使用SYSTIME类型报错（可能低版本的库里面无此类型），就改为
ULINT*)
Get_UTC_Timestamp: ULINT;(*SYSTIME*)
GetDateTime: SYSTIMEDATE;

TimeErr: UDINT;(*RTS_IEC_RESULT*)

xSetTime: BOOL:= 0;
SetDateTime: SYSTIMEDATE;
//Set_UTC_Timestamp: SYSTIME;(*如果使用SYSTIME类型报错（可能低版本的库里面无此类型），就改为
ULINT*)
Set_UTC_Timestamp: ULINT;(*SYSTIME*)
END_VAR
```

3.程序实现



4.效果

Device:Application.PLC_PRG					
表达式	类型	值	准备值	地址	注释
Get_UTC_Timestamp	ULINT	1705937586219			读到现在时间戳
GetDateTime	RTS_SYSTIMEDATE				
wYear	UINT	2024			读到当前日期和时间
wMonth	UINT	1			
wDay	UINT	22			
wHour	UINT	15			
wMinute	UINT	33			
wSecond	UINT	6			
wMilliseconds	UINT	219			
wDayOfWeek	UINT	1			
wYday	UINT	22			
TimeErr	UDINT	0			
xSetTime	BOOL	FALSE			
SetDateTime	RTS_SYSTIMEDATE				设定的日期时间
wYear	UINT	0			
wMonth	UINT	0			
wDay	UINT	0			
wHour	UINT	0			
wMinute	UINT	0			
wSecond	UINT	0			
wMilliseconds	UINT	0			设定的时间戳
wDayOfWeek	UINT	0			
wYday	UINT	0			
Set_UTC_Timestamp	ULINT	0			